



① 日本国特許庁

# 公開特許公報

## 特 許 願 (11)

昭和 47年 9月 13 日

特許庁長官殿

### 1 発 明 の 名 称

ジョウスイヤツキセンタキ  
浄水器付洗濯機

### 2 発 明 者

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地  
松下電器産業株式会社内

氏 名 中 田 成 男

### 3 特 許 出 願 人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地  
名 称 (582) 松下電器産業株式会社  
代 表 者 松 下 正 治

### 4 代 理 人

〒 571  
住 所 大阪府門真市大字門真1006番地  
松下電器産業株式会社内  
氏 名 (5971) 井理士 中 尾 敏 男  
(ほか 1名)

【連絡先 電話(060)453-3111 特許部分室】

### 5 添付書類の目録

- (1) 明 細 書
- (2) 図 面
- (3) 委 任 状
- (4) 願 書 副 本



- 1 通
- 1 通
- 1 通
- 1 通

47 092677



①特開昭 49-49468

④公開日 昭49.(1974) 5. 14

②特願昭 47-92677

②出願日 昭47.(1972) 9. 13

審査請求 未請求 (全2頁)

庁内整理番号

②日本分類

7018 34  
6675 4A

920B105  
130B7

BEST AVAILABLE COPY

### 1. 発 明 の 名 称

浄水器付洗濯機

### 2. 特 許 請 求 の 範 囲

洗濯水、すすぎ水を浄化再使用する浄水器を設けたことを特徴とする浄水器付洗濯機。

### 3. 発 明 の 詳 細 を 説 明

本発明は本剤の要い、使用水に制限を受ける場所での効果的使用ができる洗濯機を提供することとを目的とするものである。

洗濯機は洗濯水、すすぎ水など多量の水を使用するため従来洗濯水の約4倍の水を必要とする。しかしながら水利の悪い地方または遠洋航路用船舶等に使用する洗濯機では現在の水の使い捨てタイプのものは実用的でない欠点があった。

そこで本発明は洗濯機に浄水器を設けることにより、上記従来の欠点を解消するものであり、以下その一実施例について添付図面とともに説明する。

①は洗濯機外箱、②は外箱1内にセットされた内箱、③は内箱底部に設けられたパルセットで、

④(図示せず)により駆動され、すすぎ水をかく

なりものである。④は外箱1内に内箱②とともに設けられた浄水器で、上部で内箱②と連通し、底部でポンプ⑤を介して内箱②の排水ホース⑥に連通している。⑦は浄水器④内に収納された活性炭、イオン交換樹脂等の浄水物質、⑧は排水ホース⑥の途中に設けられた排水コックである。

上記構成において洗濯終了後すすぎにかかるとポンプ⑤を運転して洗濯水を内箱②の排水口⑨から吸引し浄化装置④内を通して注水口①より再び内箱②に注水する。

したがって洗濯水は殆んど循環することなく何度も使用でき、排水を必要とする場合はコック⑧を開けば内箱②の水は排水ホース⑥を通して排出することができる。

なお洗濯水は汚れがひどいので、洗濯水は直接排出し、すすぎ水だけ浄化すれば効果的であり、浄水物質⑦の寿命も長くなり効率的に使用できることは言うまでもない。

以上説明したように本発明によれば洗濯水、すす

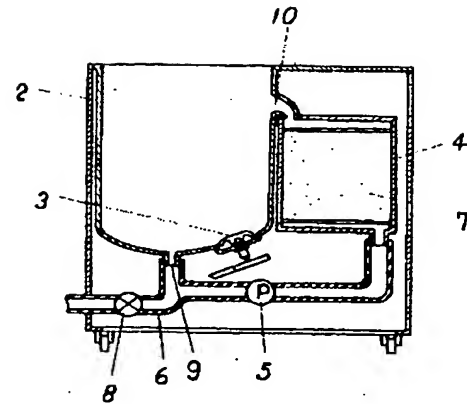
き水が再使用できるので水利の悪い地方、又は航海用船舶等で使用する場合きわめて効果的である。

#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示す浄水給付洗濯物の横断面図である。

2 ……内槽、4 ……浄水装置、5 ……ポンプ、  
6 ……排水ホース。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名



BEST AVAILABLE COPY

#### 6 前記以外の代理人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地  
松下電器産業株式会社内  
氏 名 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝